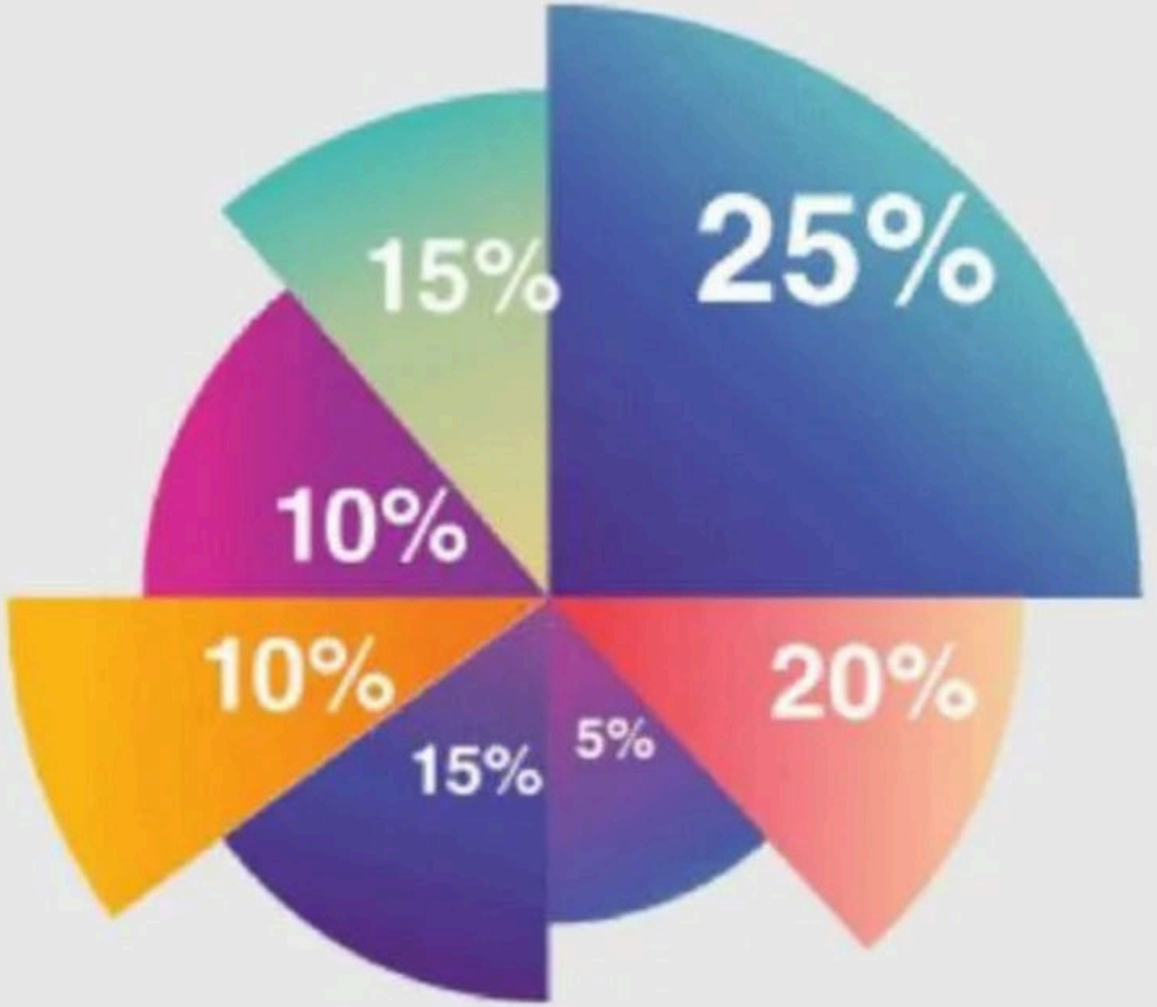
Ratio and Proportion - 2

Special class

Ishwargiri Swamy • Feb 4, 2025

ಅನುಪಾತ & ಸಮಾನುಪಾತ

Ratio & Proportion



Q. If A and B are in the ratio 5:7 and the difference of their squares is 216, what is the value of B?

A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 5:7 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 216 ಆಗಿದ್ದರೆ, B ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(1) 15 (2) 21 (3) 35 (4) 14

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 5:7 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 216 ಆಗಿದ್ದರೆ, B ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(1) 15 (2) 21 (3) 35 (4) 14

5^2 7^2

25 49

24 ಭಾಗ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

$\sqrt{9}$ 216 ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ಬ 7 ಭಾಗ

× 3

21

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If A and B are in the ratio 7:13 and the difference of their squares is 480, what is the value of B?

Q. A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 7:13 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 480 ಆಗಿದ್ದರೆ, B ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(a)21 (b)13 (c) 39 (d) 26

IGacademy
Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 7:13 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 480 ಆಗಿದ್ದರೆ, B ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(a)21 (b)13 (c) 39 (d) 26

$13^2 - 7^2$

$169 - 49 \Rightarrow 120$

$\sqrt{4}$ | 480

2 | 120

B 13

26

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If A and B are in the ratio 3:5 and the difference of their squares is 576, what is the value of A?

Q. A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 3:5 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 576 ಆಗಿದ್ದರೆ, A ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(a)18 (b)30 (c) 15 (d) 24

IGacademy

Q. A ಮತ್ತು B ಅನುಪಾತ 3:5 ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 576 ಆಗಿದ್ದರೆ, A ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(a)18 (b)30 (c) 15 (d) 24

$5^2 - 3^2$

25 - 9 => 16 ಭಾಗ

A 3 ಭಾಗ

$\sqrt{36}$ — 576 (1)

6

18

ಪ್ರಕಾರ = $2 : 3 : 4$

ಸರಳ. $\Rightarrow \frac{1}{2} \times 12 : \frac{1}{3} \times 12 : \frac{1}{4} \times 12 = \frac{6 : 4 : 3}{12}$

$$6 : 4 : 3$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6 : 4 : 3$$

$$\frac{1}{6} \overset{\times 2}{=} : \frac{1}{4} \overset{\times 3}{=} : \frac{1}{3} \overset{\times 4}{=} \Rightarrow \frac{}{12}$$

$$2 : 3 : 4$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 2 : 3 : 4$$

Q. If the length of the sides of a triangle is 1/3: 1/5: 1/2 and the circumference is 155 cm, what is the largest side?

Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 1/3 : 1/5 :1/2 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 155 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿದೊಡ್ಡ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a) 90 ಸೆಂ.ಮೀ
(b) 45 ಸೆಂ.ಮೀ
(c) 60 ಸೆಂ.ಮೀ
(d) 75 ಸೆಂ.ಮೀ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

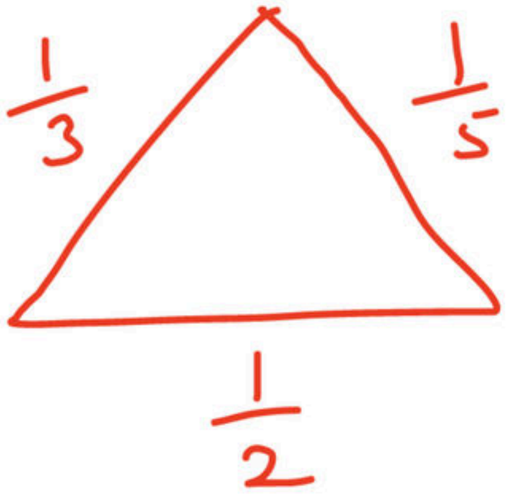
Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 1/3 : 1/5 :1/2 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 155 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿದೊಡ್ಡ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a) 90 ಸೆಂ.ಮೀ

(b) 45 ಸೆಂ.ಮೀ

(c) 60 ಸೆಂ.ಮೀ

(d) 75 ಸೆಂ.ಮೀ



$\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ (×10, ×6, ×15) $\Rightarrow$ 10 : 6 : 15

10 : 6 : 15 $\Rightarrow$ 31

(×5) 75

(×5) 155

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If the length of the sides of a triangle is 1/4: 1/6: 1/8 and the circumference is 208 cm, what is the smallest side?

Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 1/4 : 1/6 :1/8 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 208 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a)40 ಸೆಂ.ಮೀ

(b) 48 ಸೆಂ.ಮೀ

(c) 56 ಸೆಂ.ಮೀ

(d) 64 ಸೆಂ.ಮೀ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 1/4 : 1/6 :1/8 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 208 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a)40 ಸೆಂ.ಮೀ

(b) 48 ಸೆಂ.ಮೀ

(c) 56 ಸೆಂ.ಮೀ

(d) 64 ಸೆಂ.ಮೀ

$\frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{1}{8} \Rightarrow$ (×6, ×4, ×3) $\Rightarrow$ 6 : 4 : 3

6 : 4 : 3 = 13

×16 ×16

48 208

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If the length of the sides of a triangle is 2/5: 3/4: 1/2 and the circumference is 495 cm, what is the smallest side?

Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 2/5: 3/4:1/2 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 495 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a)120 ಸೆಂ.ಮೀ

(b) 88 ಸೆಂ.ಮೀ

(c) 136 ಸೆಂ.ಮೀ

(d) 112 ಸೆಂ.ಮೀ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತ 2/5: 3/4:1/2 ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 495 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ, ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಬಾಹು ಎಷ್ಟು?

(a)120 ಸೆಂ.ಮೀ ✓ (b) 88 ಸೆಂ.ಮೀ (c) 136 ಸೆಂ.ಮೀ (d) 112 ಸೆಂ.ಮೀ

$\frac{2}{5}^{\times 4} : \frac{3}{4}^{\times 5} : \frac{1}{2}^{\times 10} \Rightarrow 8 : 15 : 10$

~~20~~

$8 : 15 : 10 \Rightarrow \cancel{33}\ 3$

$\downarrow \times 15$

120

$\downarrow \times 15$

$\cancel{495}\ 45$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The number of boys and girls in a class is 2:5 respectively. If 9 more boys are added, the ratio of boys and girls becomes 3:5. How many girls are in the classroom?

ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2:5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 9 ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ 3:5 ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a) 27 b) 90 c) 45 d) 36

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2:5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 9 ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ 3:5 ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a) 27 **b)90** **c)45** **d)36**

B : G

2 : 5

↓ 1ಭಾಗ

3 : 5

1ಭಾಗ ——— 9

G 5ಭಾಗ ——— 45

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The number of boys and girls in a class is 4:9 respectively. If 24 more boys are added, the ratio of boys and girls becomes 7:9. How many girls are in the classroom?

Q. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ **4:9** ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ **24** ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ **7:9** ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a)64 **b)72** **c)78** **d)80**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 4:9 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 24 ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ 7:9 ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a)64 b)72 c)78 d)80

B : G

4 : 9

↓ 3ಭಾಗ

7 : 9

3ಭಾಗ ——×8—— 24

4 9ಭಾಗ ——×8—— (72)

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The number of boys and girls in a class is 3:14 respectively. If 32 more boys are added, the ratio of boys and girls becomes 11:14. How many girls are in the classroom?

Q. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 3:14 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 32 ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ 11:14 ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a)56 b)70 c)63 d)84

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 3:14 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 32 ಹುಡುಗರು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತ 11:14 ಆಗುತ್ತದೆ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗಿಯರು ಇದ್ದಾರೆ?

a)56 ✓ b)70 c)63 d)84

B : G

3 : 14

×8

11 : 14

ಹುಡುಗರು ×4 32

G ಇಷ್ಟು ×4 (56)

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The ratio between two number are 3 : 5. If 10 is added to both numbers, then the ratio between them becomes 5 : 7 what will be original number.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 3:5. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 10 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5:7 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

(a) 12, 20 (b) 15, 25 (c) 9, 15 (d) 18, 30

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 3:5. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 10 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5:7 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

(a) 12, 20 (b) 15, 25 (c) 9, 15 (d) 18, 30

3 : 5

| 2 | 2 |

5 : 7

2 × 5 = 10

3 × 5 = 15

5 × 5 = 25

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The ratio between two number are 5:8. If 18 is added to both numbers, then the ratio between them becomes 8:11. what will be original numbers?

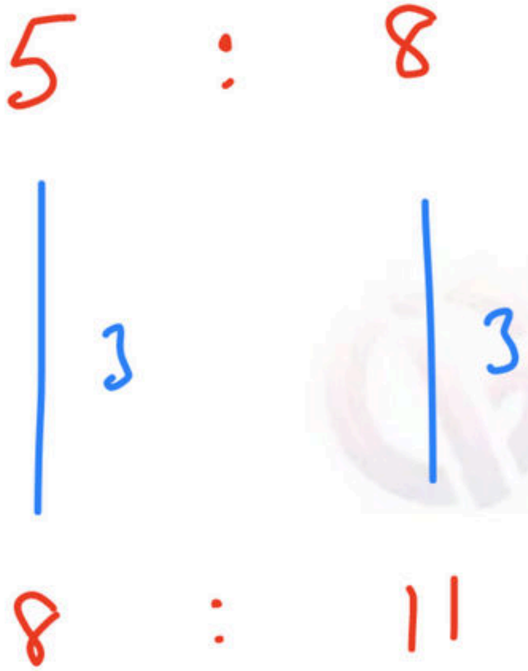
Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5:8. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 18 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 8:11 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

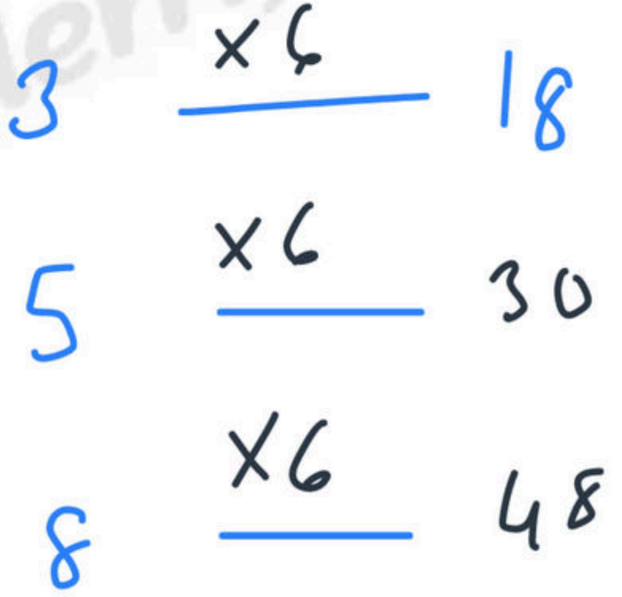
(a)20,42 (b)25,40 (c) 30,48 (d) 35,56

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು **5:8**. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ **18** ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು **8:11** ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

(a)20,42 **(b)25,40** **(c) 30,48** **(d) 35,56**





IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. The ratio between two number are 1:4. If 42 is added to both numbers, then the ratio between them becomes 4:7. what will be original numbers?

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 1:4. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 42 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 4:7 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

(a)12,48 (b)16,64 (c) 7,28 (d) 14,56

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 1:4. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 42 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 4:7 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?

(a)12,48 **(b)16,64** **(c) 7,28** **(d) 14,56**

1 : 4

| 3 | 3 |

4 : 7

3 → ×14 → 42

1 → ×14 → 14

4 → ×14 → 56

IGacademy

Q. The ratio of two number are 8: 5. If 14 is added in both numbers then their ratio become 5:4. The original number are.

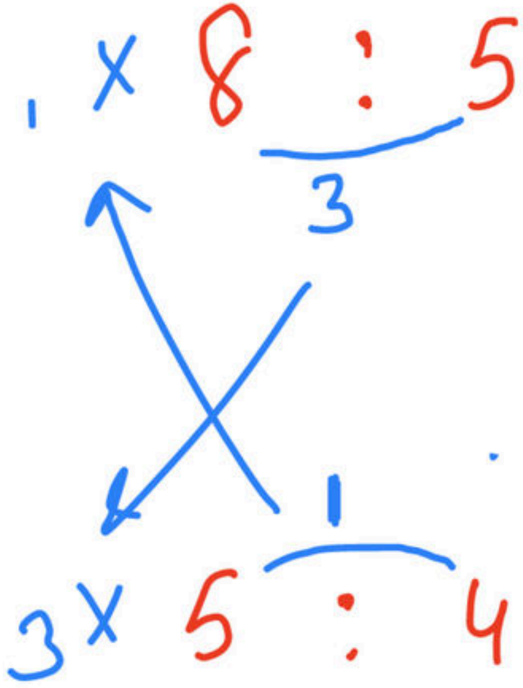
ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 8:5. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 14 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:4 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

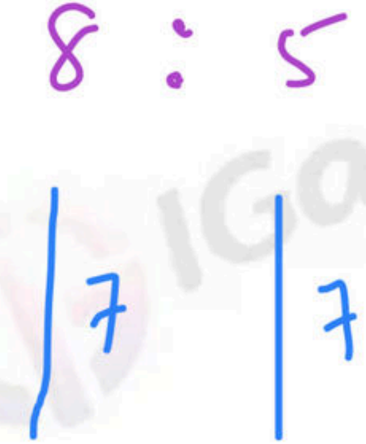
(a) 24, 15 (b) 16, 10 (c) 8, 5 (d) 32, 20

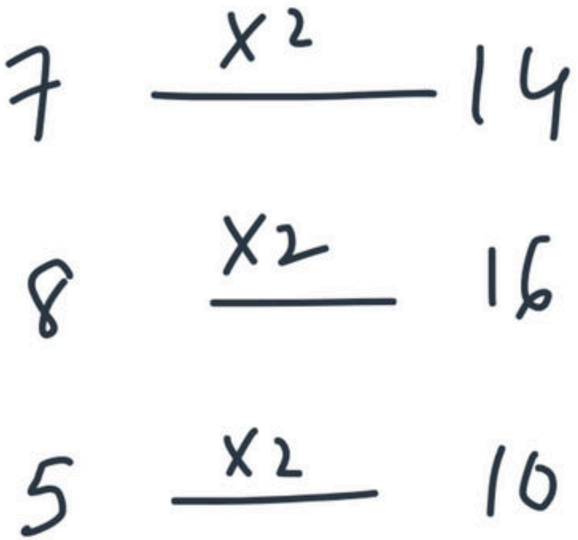
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 8:5. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 14 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:4 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(a) 24, 15 (b) 16, 10 (c) 8, 5 (d) 32, 20







IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. The ratio of two number are 5: 9. If 28 is added in both numbers then their ratio become 3:4. The original number are.

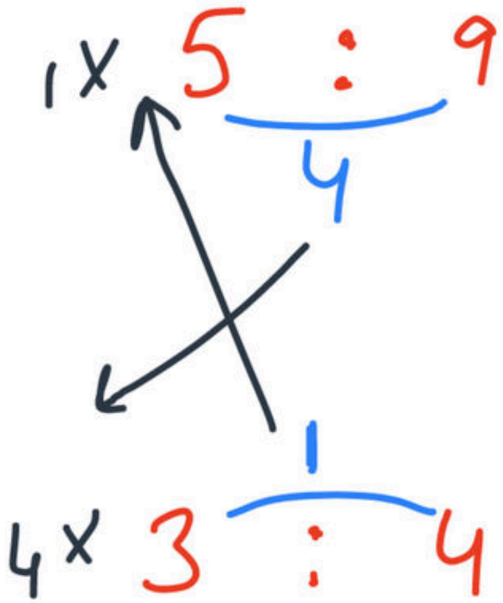
ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:9. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 28 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 3:4 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

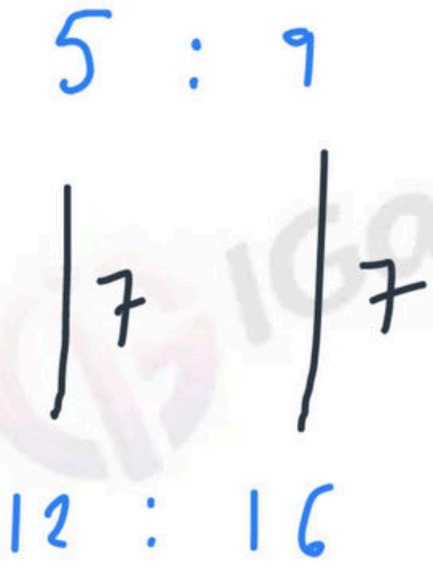
(a) 15, 27 (b) 25, 45 (c) 10, 18 (d) 20, 36

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:9. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 28 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 3:4 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(a) 15, 27 (b) 25, 45 (c) 10, 18 (d) 20, 36





7 ×4 28

5 ×4 20

9 ×4 36

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. The ratio of two number are 7: 9. If 21 is added in both numbers then their ratio become 5:6. The original number are.

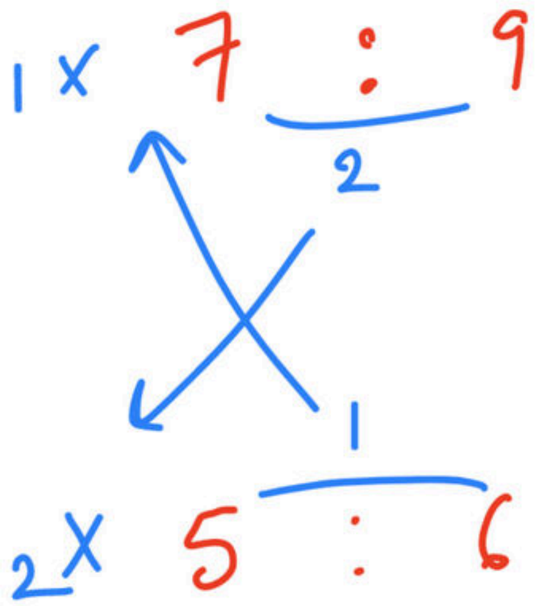
ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 7:9. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 21 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:6 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(a) 56, 72 (b) 49, 63 (c) 70, 84 (d) 42, 54

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 7:9. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 21 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 5:6 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(a) 56, 72 (b) 49, 63 (c) 70, 84 (d) 42, 54



7 : 9

3 | 3

10 : 12

3 x7 21

7 x7 49

9 x7 63

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$$\text{ছিনা যা} = \text{২যা.২} + \text{৩৮ডা}$$

$$\text{ছিনা যা} - \text{২যা.২} = \text{৩৮ডা}$$

Q. The monthly incomes of A and B are in the ratio of 6:7 and their monthly expenses are in the ratio of 4:5 . However, each saves Rs 8,000 per month . What is their total monthly income ?

A ಮತ್ತು B ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 6:7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 4:5 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 8,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 48,000 b) Rs 52,000 c) Rs 46,000 d) Rs 60,000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಮತ್ತು B ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 6:7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 4:5 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 8,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 48,000 **b) Rs 52,000** **c) Rs 46,000** **d) Rs 60,000**

A : B

ಆದಾಯ ⇒ 6 : 7

↓2 ↓2

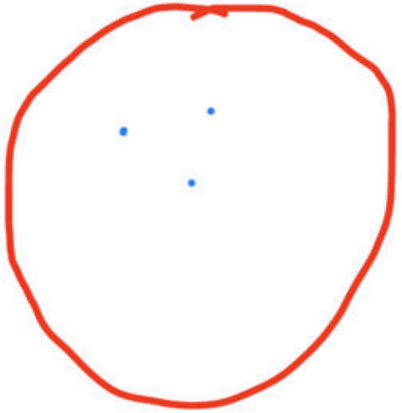
ಖರ್ಚು ⇒ 4 : 5

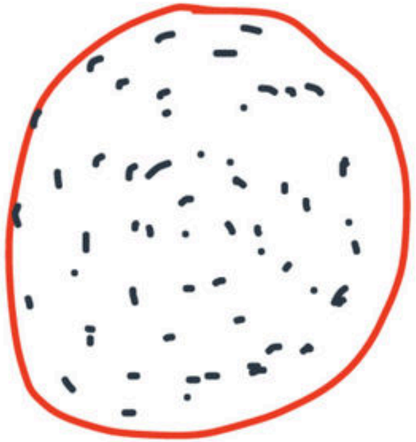
6+7 ⇒ 13

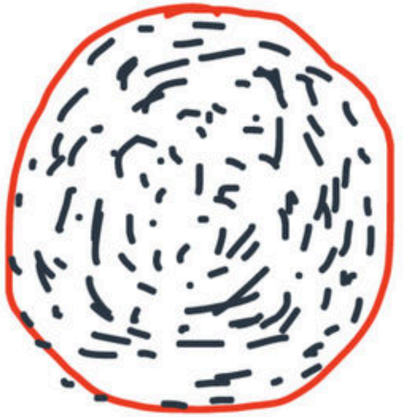
2 × 4000 = 8000

× 4000 = 52000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677







Q. The monthly incomes of A and B are in the ratio of 7:13 and their monthly expenses are in the ratio of 5 : 11. However , each saves Rs 6,000 per month . What is their total monthly income?

A ಮತ್ತು B ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 7:13 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 5:11 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 6,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 54,000 b) Rs 75,000 c) Rs 60,000 d) Rs 90,000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಮತ್ತು B ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 7:13 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 5:11 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 6,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 54,000 **b) Rs 75,000** **c) Rs 60,000** **d) Rs 90,000**

A : B

7 : 13

| 2 | 2

5 : 11

7+13 = 20 ——— 60000

2 ——— 6000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The monthly incomes of M and N are in the ratio of 8:15 and their monthly expenses are in the ratio of 5:12. However, each saves Rs 15,000 per month . What is their total monthly income?

M ಮತ್ತು N ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 8:15 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 5:12 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 15,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 100000 b) Rs 115000 c) Rs 138000 d) Rs 92000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. M ಮತ್ತು N ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು 8:15 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು 5:12 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ 15,000 ರೂ . ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

a) Rs 100000 b) Rs 115000 c) Rs 138000 d) Rs 92000

M : N

8 : 15

3 | 3

5 : 12

8+15 = 23

3 × 5000 = 15000

23 × 5000 = 1,15,000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a : b = 3:5 and b : c = 2:7 Find a : b : c?

a:b = 3:5 ಮತ್ತು b:c = 2:7, a:b:c =?

1)8:12:35 **2) 10:14:37** **3) 4:8:27** **4) 6:10:35**

A = 30 B = 50 C = 175

A : B ⇒ 30 : 50 ⇒ 3 : 5

B : C ⇒ 50 : 175 ⇒ 2 : 7

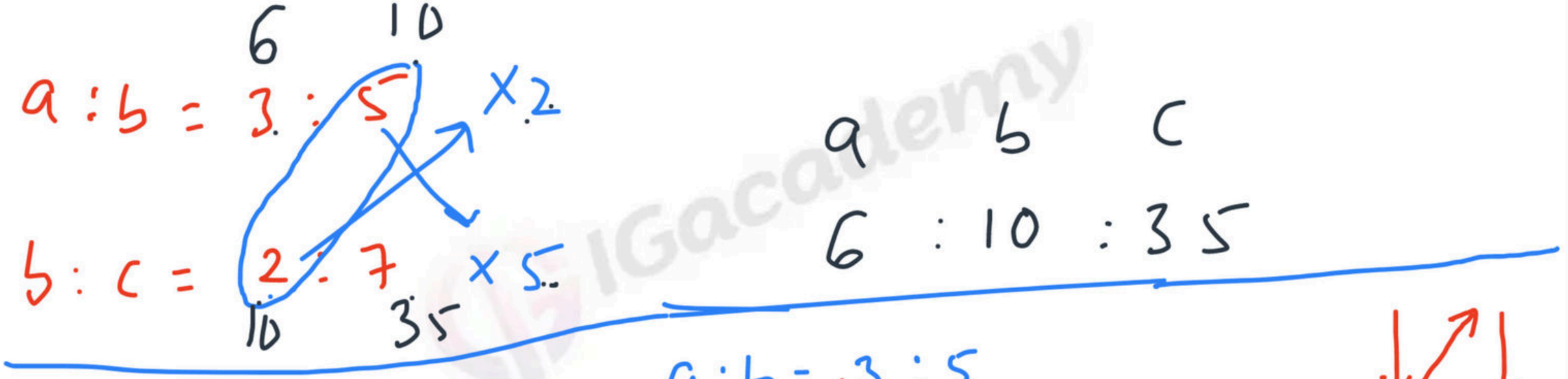
A : B : C ⇒ 30 : 50 : 175

6 : 10 : 35

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a:b = 3:5 ಮತ್ತು b:c = 2:7, a:b:c =?

1)8:12:35 2) 10:14:37 3) 4:8:27 4) 6:10:35



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a:b = 2:3 and b:c = 5:4. Find a:b:c?

Q. a:b = 2:3 ಮತ್ತು b:c = 5:4, a:b:c =?

a)10:15:12 **b) 5:8:6** **c) 5:7:9** **d) 10:16:13**

IGacademy

Q. a:b = 2:3 ಮತ್ತು b:c = 5:4, a:b:c =?

a)10:15:12 **b) 5:8:6** **c) 5:7:9** **d) 10:16:13**

a : b = 2 : 3

b : c = 5 : 4

10 : 15 : 12

(12)

10 15

a : b = 2 : 3 × 5

b : c = 5 : 4 × 3

12

a b c

10 : 15 : 12

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a:b = 10:13 and b:c = 7:5. Find a:b:c?

Q. a:b = 10:13 ಮತ್ತು b:c = 7:5, a:b:c =?

a)35:45:31 b) 7:9:6 c) 70:91:65 d) 77:97:71

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a:b = 10:13 ಮತ್ತು b:c = 7:5, a:b:c =?

a)35:45:31 b) 7:9:6 c) 70:91:65 d) 77:97:71

a : b = 10 : 13

b : c = 7 : 5

70 : 91 : 65

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a:c = 4:7 and b:c = 9:11 then a:b is equal to
a:c = 4:7 ಮತ್ತು b:c = 9:11, a:b ಯ ಬೆಲೆ ಏನು?

(a) 12:17 **(b) 44:63** **(c) 24:43** **(d) 54:83**

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. a:c = 4:7 ಮತ್ತು b:c = 9:11, a:b ಯ ಬೆಲೆ ಏನು?

(a) 12:17 (b) 44:63 (c) 24:43 (d) 54:83

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a:b=15:19 and a:c =3:5, find b:c =?

Q. a:b = 15:19 ಮತ್ತು a:c = 3:5, b:c =?

a) 38:25 **b)57:77** **c)19:25** **d)19:5**

IGacademy

Q. a:b = 15:19 ಮತ್ತು a:c = 3:5, b:c =?

a) 38:25 b)57:77 c)19:25 d)19:5

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. If a:b=9:13 and a:c =5:7, find b:c =?

Q. a:b = 9:13 ಮತ್ತು a:c = 5:7, b:c =?

a) 65:63 **b)32:35** **c)67:70** **d)39:49**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a:b = 9:13 ಮತ್ತು a:c = 5:7, b:c =?

a) 65:63 b)32:35 c)67:70 d)39:49

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. If a: b = 2: 3, c: b = 4: 5, c: d = 7:5 then find a: d =?

a: b = 2: 3, c: b = 4: 5, c: d = 7: 5 ಆಗಿದ್ದರೆ a: d =?

(a) 11: 9 **(b) 7: 6** **(c) 4: 5** **(d) 9: 8**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a: b = 2: 3, c: b = 4: 5, c: d = 7: 5 ಆಗಿದ್ದರೆ a: d =?

(a) 11: 9 (b) 7: 6 (c) 4: 5 (d) 9: 8

IGacademy

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a: b = 5: 4, c: b = 2: 3, c: d = 7: 3 then find b: d =?

a: b = 5: 4, c: b = 2: 3, c: d = 7: 3 ಆಗಿದ್ದರೆ b: d =?

(a) 4: 3 **(b) 9: 3** **(c) 7: 2** **(d) 10: 3**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a: b = 5: 4, c: b = 2: 3, c: d = 7: 3 ಆಗಿದ್ದರೆ b: d =?

(a) 4: 3 (b) 9: 3 (c) 7: 2 (d) 10: 3

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a: b = 6: 5, c: b = 7: 10, c: d = 3: 2 then find a: c =?

a: b = 6: 5, c: b = 7: 10, c: d = 3: 2 ಆಗಿದ್ದರೆ a: c =?

(a) 24: 13 **(b) 18: 13** **(c) 31: 21** **(d) 12: 7**

IGacademy

Q. a: b = 6: 5, c: b = 7: 10, c: d = 3: 2 ಆಗಿದ್ದರೆ a: c =?

(a) 24: 13 (b) 18: 13 (c) 31: 21 (d) 12: 7

IGacademy

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$12^3 = 1728$

$16^3 = 4096$

$18^3 = 5832$

$15^3 = 3375$

$19^3 = 6859$

$13^3 = 2197$

$9^3 = 729$

$14^3 = 2744$

$21^2 = 441$

$25^2 = 625$

$28^2 = 784$

$31^2 = 961$

$19^2 = 361$

$16 \times 8 = 128$

$18 \times 6 = 108$

$19 \times 7 = 133$

$46 \times 6 = 276$

$54 \times 8 = 432$

$13 \times 6 = 378$

$74 \times 4 = 296$

$68 \times 3 = 204$

$124 \times 5 = 620$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

thank
you